個日本国特許庁(Jド)

心特許出職公開

四公開特許公報(A)

昭60-151947

Wint Cl.

经现代数

广内整理番号

四公開 昭和60年(1985)8月10日

H 01 J 61/067

7113-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全∢頁)

小型垒光盘 ₿発明の名称

郵特 類 昭59-6312

网 昭59(1984)1月19日

上 カンオ電機株式会社 砂出 頤 人

検供市緑区元石川町6409番地 ウシオ電機株式会社内

東京都工代田区人子町2丁日6番1号 朝日東海ビル19階

弁理士 田原 寅之助 80代 理 人

- 1. 最明の名称 小型袋光斑
- 2 特许斯尔の隐匿

1. ァンフの全長が120m以下、預費奪刀が 1.5 V以下の倍光線であって、フィラメント飲 揺がタンプの油部から10 無以門の位礎に配数 されんことを特依とよる小風袋尤短。

- 2 削配フィフメント電影近傍のガラス異体を 断条材により被数して左右等許辨求の範疇祭 1 **项配银の小规模式组。**
- 5、 発明の抑制な説明

本名明は、小規管系母に限するものである。 最近、親時計額テレビやポケットテレビをどの. 折裂的が耐発されているが、これりのブレビの豚 奥な灰荷架子にて形成されている。そして、 ボケ ット・テレビの場合対応表子を超射するかめのペ **ックライトとしてはエレクトロルミネセンスが利** 用されている。このエレクトャルミホモンスは、 小型で病質電力が小さい使用を有ずるが、反似、 明るスが十分とはいえず、このため護児が避いと いう脚胞底を有している。

こむようなことから、しひパックフィトとして 小型盤光線を用いることが提架されている。 現在 の核長カラー・チレビ脳発状分では、 2~5イン 1回が悪視でもり、鬼似使用でもるために、ラン プの全役が 120m以下であって前党観力も 1.5 W 以下の小型のくのが展求される。しかしながら、 領先接近とのような小型とすると、 先光効率が低 くなって十分な好るさを行るしとがくもず、逆に 発光効器を高くして十分明るいらのを得ようとす ると前乗載力が大きくなってしゃう欠点がある。 なぜなりば、消失な力が小さいために熟燃性型の フィフメント軍機の発熱量が小さくてフング心器 | おが十分れた昇せずに、最后点に足が低いために

2001年11月27日 10時33分

税服60 15194?(2)

水供が十分に蒸発しかいてとや、金骨が気かいの て戦災関係も無かくなるが、際傷的ガの発光にお まり計与しない際信号部の長さな気性関系に立何 して小ゴくはたらず、収録限の有効な陽光柱面の 似場間隔に対する比率が小さくなることなどのた のれ我北幼年が似下でのからである。

本発明は以上の知言事情に残いてなされたもの であって、小型で消食能力が少なく、しかる緑魚 効率が良くてしかな別るさを得ることができる値 尤根を提供することを目的とし、この目的は、? シアの会長が120回以下、演集費力が1.5 単以下 の伏尤泉であって、フィッノン!電便がランブの 指為から 1 U 耐以内型似質に発揮されたじとを咎 欲とする小規模光質によって環成される。更には、 とのフィラメントは補近傍のガラス対体を断熱材 化より敬敬するごじにより、より嫉実化発光効率 を同上させることができるものである。

以下化园阁化示丁突掩例化花いて本苑明を具体

的化似男する。

節1凶は不発動が低る小想祭光経の一例を示す 親明用断函因とでの位更分布を示すが、ガラス劃 休1は全校上が120m以下、内径りが8m以下の 小型のものであって、内容面には姿化器が変布さ れている。電镀を得収するブィタノント2はメン グステン、モリブアンなどの商級点窓具よりなり、 デュナット級やコパール線などよりなるリード線 るによってガラコ対は1円の前端近份に固定され ている。 ノイファントをはソンクルヤナブルのコ イル状で延續状とされるが、いずれにしても軽賞 たらのであり、例えば電子エミック一が以後され る部分の重量は 0.3 - 3.0 マ電配となっている。 これは、軽減化によって熱容質が小さくなり消食 立力を少くしても丹龍しやすく、 点燈住が向上す あためである。様子エミッターの特別としては。. Tルルリ金属やTルルリ上磁金属の限化物をしく **は灰象塔、その包各種のものが使用される。両項** 

のフィラメント 2 吐、安哉で点焼する場合が吐い ずれルー方が風险低として優略し、突兆で点揮す む場合には両方が熱感傷として機能するが、 フィ プラントでの固定位配は、雌器からの距離とが10 m以内であって、従来の役光径に比べてその距離 が似かくなっている。むして、フィラアント2近 (5のガラス好体 1 化戊凱熱材 4 が被後されている。 との断熱材もは必ずしら必ぎではかいが、これを 被級するなどによって、この部分からの熱放惑で 小さくして作用を容めとすることができる。

カラス封体 1 内には、例えば 1 ~ 2 号符底の歌 戦の水鉄が引えなわ、そして、6 - 50 l → 程 仮のアルゴン、クリプトンもしくはネオンから巡 ほれたガスまたなせれらの傷合ガスが射入されて かり、前景後力が1.5世以下で作助される。

次に、象徴が作員した佐光線の一例を示す。

6 G = 会换 L

6.45 🛥 内任D

7 0 ... 电板侧隔 塩部から心理能と 5 m **アルゴン** 対入ガス . 15 1 -到人ガス圧 水銀鼠 メンクステン (NG=267) フィクメント トリプルカーゼネイト 家子エミッター とジルヨーア成台制 45V, 15mA . **机压、催**麻

この小型装光程を点訳させるとも、最冷点はフ ィラノント2の飲力であってカフス封体1の強曲 88万に紅狐する。従来の養尤娘のようにフィラブ ント2のタンプ機器からの風味人が大きいとをは、 新1回の点製曲載で示すように、十大郎に比べて 最後身位進心症状か近く、水鉄の熱気圧が低くて 発光効率が終かった。これに対して、本余明に係

U. 67 W

信贷帐刀

いこと主人をな特象とするものであって、最待点 位数が飛機体であるフィクメント2代正いため、 その環境はほ1関の実婦無単で示すより代中央形 とほとんど変りない無談はまで升級をれる。従っ て、水鉄の無気はがあくなって勢た効率か向上す る。伏れ、制配の距離とが小さいために、その分 だけブーク快が挟くなる。従って、全長が緩かい 一定頃であるにもかかわらず、発力に有効に寄与 する弱化性弱がそれだけ接くなって明るさが向上 する。

以上説明したよりに、本苑別の小担優先程は、

対同時60-151547(3)

ランプの全長が120 ox 以下、前世電力が1.5 W以上の電光域であって、フィフメント取扱かフンプの指数から10 mx 以内の位置に配置されたととを行歌とするために、飛売水水便が上昇するとともに1-2 世が妊くなり、しのため光光効率が向上する。従って本発明によれば、小型で混災電力が少せく、しから終光効率が良くても分か関ふるを行ることができる骸光線を提供することができる。

## 4 歯歯の歯鼻を装削

第1日は不見別に終る小型板が取り、外を示す 説明用限型図とての単映か布図、 別と図は状態や 拡大所面図である。

1…ガラエ動体 2…フィラメント

3…リード線 4…断熱材

出題人 ロシオ 電磁線式会社 代盤人 弁思士 国域真之動

> 手 統 袖 止 蒈 ( 8 兔 ) 88 n 59 z 2 n 24 z

特許疗戒官 彩彩和失 股

1. 群件の表示

M2 40 23 12

物新斯斯 6312异

2 范明の名称 小型低几缸

1. 松正をするな

事件との関係 特許出別人

東京都千代出区人学町27日も近1号 世 第 朝日以後にル15時

此 4(56) 夕沙 水龙银株式去社 代表者 第 本 大 族

4. 代 並 人

東京都衛医内育田21日2位15号

ガ クイン賞山 4 2 2 号

€ € (8411) 开澳土 B 原 页之助



E. 松正命名 ·5付

6. 後近により近加する発明の数 ナ シ

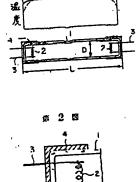
7. 信页の対象

乳臓器の発乳の神種な説明の類 医型のおこと

4 異型の内容

別紙の通り

方式



95 1 · 13

特局町CC-161847("4)

(1) 明州機器を買い打目の「プロペ」を「ゴリ畑」と指定する。

(3) 何労を好る行はの「6 as 」を「4 ca 」に対応する。

以上

